السنة الدراسية : 2015/2014 الأستـاذ : موسى الهوري	فرض كتابي 2في العلوم الفيزيائية الأسـدس الثانــي - مدة الانجاز : 1 ساعة	الإسم : .... النسب : .... القسم :الـثـالـثـة إعـدادي ... الرقم : ....

20

جواب غير تام يعتبر خاطئا

التمرين الأول : (8 نقط)

1) حدد العبارات الصحيحة و صحح الخاطئة :

0,5 1.1. عندما يكون جسم في حالة توازن تحت تأثير قوتين فإن لهما نفس المنحى. ....

0,5 2.1.يعبر عن وزن جسم بالعلاقة : $P = m + g$ ....

0,5 3.1.لاتتعلق نقطة التأثير بصنف القوة:...

0,5 4.1 وحدة قياس شدة الوزن هي الكيلوغرام...

0,5 5.1. نعبر عن شدة قوة تساوي ثلاثة نيوتن ب $\vec{F} = 3\ N$ ....

0,5 6.1. تأثير الغصن على التفاحة هو تأثير تماس

1 2) أعط شرطي توازن جسم خاضع لقوتين.

....

0,5 3) ضع خطا تحت الاختيار المناسب :

-منحى وزن الجسم : • من مركز الثقل G نحو الأعلى • من مركز الثقل G نحو الأسفل.

1 4)ضع علامة (×) في الخانة المناسبة والتي تحدد من خلالها الوحدة المناسبة لقياس كل مقدار فيزيائي:

1.4. وزن جسم P :	☐	N /Kg	☐	N	☐	Kg
2.4. شدة الثقالة g:	☐	Kg	☐	N /Kg	☐	N

2,5 5) أتمم الفراغ بما يناسب من الكلمات التالية :

- تسمى القوة التي تطبقها الأرض على جسم .... وهو قوة .... منحاها .... و خط تأثيرها ....

- مميزات القوة هي...........................و........................و...................و.................

- تقاس شدة القوة بواسطة جهاز ....ووحدتها هي.................

التمرين الثاني : (8 نقط)

نعتبر الشكل التالي حيث الجسمان AوB في حالة توازن

1,5 1-أجرد القوى الطبقة علي الجسمA ؟

1 2- أجرد القوى الطبقة علي الجسمB؟

1,5 3-حدد مميزات القوى المطبقة على الجسم B ؟علما أن شدة توتر الخيط T=3N

1 4-استنتجm_B كتلة الجسم B,نعطي $g=9.8N\ /kg$

5- فجأة تقطع الخيط واستقر الجسمA (في حالة توازن)فوق السطح المائل

2 أ-حدد مميزات القوى المطبقة على الجسمA في هذه الحالة

نعطي كتلة الجسمA $m_A=300g$

1 6-مثل وزن الجسم A والقوة $\vec{R}$المقرونة بتأثير المستوى المائل

التمرين الثالث : (4 نقط)

لإرسال هدية إلى ابن خاله عمر، القاطن بغينيا الاستوائية ، بمناسبة عيد ميلاده . وضع مراد الهدية في علبة من الورق المقوى و قدمها إلى الموظف المكلف بالطرود البريدية بمصلحة البريد. لتحديد ثمن كلفة الإرسال ، قام الموظف بوضع الطرد (colis)على جهاز قياس ،كما يبين الشكل أسفله، قصد استخراج الفاتورة و تسليمها لمراد . علما أن القيمة المسجلة على الجهاز و المتضمنة للفاتورة هي : $m = 700g$ ؛

2 1- اجرد القوى المطبقة على الطرد خلال تواجدها على هذا الجهاز و أوجد شداتها ؛

2 2- قبل استلام عمر هديته بغينيا الاستوائية قامت مصلحة البريد هناك بإعادة العملية نفسها؛

حدد إشارة جهاز القياس و شدة وزن الطرد بغينيا الاستوائية، ماذا تستنتج ؟

نعطي : شدة الثقالة بالمغرب $g = 9,80N/Kg$

شدة الثقالة بغينيا الاستوائية $g = 9,78N/Kg$

....
....
....
....
....